

# Techniques de gestion des eaux ERA.0B

Fiches descriptives

Octobre 2013

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ30 – Résoudre des problèmes de mathématique et de physique liés à la gestion des eaux

Résoudre différents problèmes de mathématique et de physique dans le contexte de gestion des eaux.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Effectuer des dénombrements (manipulations de base avec les opérateurs, les fractions, les décimaux, la simplification et le calcul de pourcentage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Calculer des mesures géométriques : (Linéaires, de surface et de volume)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Calculer des capacités et utiliser les différents systèmes d'unités	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Isoler des variables d'une formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Traiter des données statistiques (à une et à deux variables)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Interpréter un plan électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Interpréter le contenu du manuel d'utilisation d'un appareil électronique ou électromécanique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Appliquer un processus de résolution de problème	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse:

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ70 – Interpréter des propriétés physicochimiques de la matière et le comportement des micro-organismes dans un milieu

Expliquer certaines propriétés de la matière, certains processus de réactions chimiques et certains comportements des micro-organismes susceptibles d'intervenir dans un contexte de gestion des eaux.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Reconnaître les caractéristiques d'une matière (les états physiques, la distinction entre mélange et composé, la différence entre la matière organique et inorganique, l'utilisation d'un tableau périodique)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Expliquer une modification de l'état physique de la matière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Reconnaître les caractéristiques d'une solution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Expliquer une réaction chimique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Interpréter le comportement des micro-organismes à l'intérieur d'un milieu de culture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Interpréter le comportement des micro-organismes à l'intérieur d'un écosystème	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse:

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ71 – Utiliser des méthodes intellectuelles de travail facilitant l'apprentissage et le retour aux études

Développer les méthodes nécessaires à la réussite d'un retour aux études.

### Information sur la compétence FJ72 – Traiter l'information relative à l'intégration et au rôle de l'employé dans son milieu de travail

Analyser les différentes fonctions de travail à l'exercice auxquelles mène le programme d'attestation d'études collégiales *Techniques de gestion des eaux*.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
	FJ71			
1	Méthode de travail facilitant l'apprentissage <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prendre des notes efficacement</li> <li>• Étudier avec méthode</li> <li>• Préparer ses examens</li> <li>• Identifier et gérer les principales sources de stress</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FJ72			
1	Reconnaître l'évolution de la situation en matière de gestion des eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Reconnaître les milieux de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Caractériser les fonctions de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Caractériser les tâches de la profession	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	S'informer des lois et règlements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Examiner les habiletés et les comportements requis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse:

---



---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ33 – Produire un document technique

Produire un document technique et exploiter, pour ce faire, les principales fonctions et les principaux logiciels d'utilisation courante d'un ordinateur.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Préparer son poste de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Rassembler l'information (collecte de données, courriel, navigation et recherche sur l'autoroute électronique, compression de fichiers, pertinence de l'information, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Rédiger un texte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Produire un schéma, un tableau et un graphique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Structurer la présentation d'un document	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Transmettre un document	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Exploiter les fonctions d'un logiciel d'environnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Terminer une session de travail (appliquer la marche à suivre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse:

---



---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ73 – Résoudre des problèmes relatifs à la mécanique des fluides

Reconnaître une situation problématique relative à la mécanique des fluides, l'analyser et déterminer une solution appropriée.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Prendre connaissance du problème (entre autres, d'un système de pompage, des systèmes d'écoulement libre et sous pression)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Recueillir des renseignements (Interpréter des plans, des devis, des diagrammes d'écoulement. Mesurer des débits, des pressions, des pertes de charge et des vitesses d'écoulement)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Faire les liens nécessaires entre une situation, la cause du problème et les solutions possibles (Outil de calcul, interprétation des résultats, émission d'hypothèses)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Prévoir différentes solutions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Opter pour une solution	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse:

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ74 – Analyser les caractéristiques hydrographiques et hydrogéologiques des milieux

Analyser les caractéristiques hydrographiques et hydrogéologiques d'un site dédié à une installation de captage ou d'une prise d'eau pour des eaux de consommation ou à une installation septique pour des eaux usées.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Interpréter des données relatives à l'hydrographie et à l'hydrogéologie d'un milieu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Analyser le comportement hydrographique et hydrogéologique d'un milieu en vue d'une exploitation et/ou d'une mise en charge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Caractériser les sols (granulométrie, sédimentométrie, perméabilité, percolation et réalisation des calculs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Déterminer des débits (déversoirs et jaugeurs en canaux et cours d'eau)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Établir le bilan hydrogéologique et hydraulique d'un site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ75 – Caractériser les eaux brutes, les eaux usées, les eaux traitées et les boues.

Déterminer les caractéristiques des eaux brutes, des eaux usées (sanitaires, commerciales ou industrielles (L.E.S. ou agroalimentaires) et des boues (septiques, primaires, secondaires) et en assurer le contrôle de la qualité sur des eaux traitées.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Interpréter un mandat (reconnaître la provenance et les exigences légales et réglementaires)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Planifier le travail (choix des analyses, des points d'échantillonnage, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Préparer l'équipement (choisir, étalonner, raccorder et valider les liaisons)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Prélever les échantillons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Appliquer les techniques d'analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• physicochimiques</li> <li>• microbiologiques</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Déterminer la qualité de l'eau ou de la boue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Communiquer les résultats (à l'écrit et à l'oral)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---



---



## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ76 – Analyser des résultats d'analyses physiques, chimiques, biochimiques et microbiologiques

Analyser les résultats d'une analyse physique, chimique, biochimique ou microbiologique effectuée par un laboratoire accrédité ou une personne désignée.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Situer la provenance des résultats d'une analyse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Étudier (interpréter, traiter et déterminer les caractéristiques) des données d'une analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ physique</li> <li>➤ chimique</li> <li>➤ biochimique</li> <li>➤ microbiologique</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Valider les résultats <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ en regard des exigences réglementaires</li> <li>➤ en regard du protocole appliqué</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ77 – Gérer l'application des mesures de santé et sécurité au travail ainsi que de protection de l'environnement

Effectuer les activités de gestion liées aux différents services couverts par le programme de Techniques de gestion des eaux. Exercer son travail de manière sécuritaire pour elle ou lui et pour son entourage, et ce, dans l'un ou l'autre des différents contextes liés à sa profession.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Assurer des services de santé et sécurité au travail (lois et règlements, rôles et responsabilités, programme de SST, intervention en cas d'accidents et suivi des dossiers)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Gérer l'entreposage (classification, rangement et application des mesures SST)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---

---

---

---

---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ38 – Interpréter des plans d'aménagement et des documents techniques

Reconnaître l'ensemble des dessins et documents techniques relatifs à un aménagement dans le domaine de la gestion des eaux, les situer dans leur contexte d'utilisation et en interpréter le contenu.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Reconnaître et sélectionner le type de dessin adéquat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Reconnaître et interpréter le dessin d'un réseau ou d'un système de traitement de l'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Repérer l'information dans des documents d'élaboration de projet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Repérer l'information dans un devis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Vérifier l'adéquation entre plans et devis et aménagements réels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Reconnaître et repérer l'information dans un appel d'offres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ66 – Déterminer l'adéquation des procédés de traitement en fonction d'un site et de besoins – Eau potable

Mettre en parallèle les caractéristiques d'une installation, existante ou éventuelle, les caractéristiques de sa localisation et les besoins auxquels elle veut répondre. Déterminer dans quelle mesure une telle installation est, ou pourrait être, adéquate.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Déterminer des besoins relatifs à la production et à la distribution de l'eau potable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Caractériser <ul style="list-style-type: none"> <li>des techniques de captage d'eau ;</li> <li>des techniques de procédés de traitement ;</li> <li>les techniques de distribution ;</li> <li>les équipements associés à chacune de ces techniques</li> </ul>	<input type="checkbox"/>    	<input type="checkbox"/>    	<input type="checkbox"/>    
3	Considérer les caractéristiques d'un site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Considérer les caractéristiques d'un échantillon d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Apprécier des associations entre des techniques de traitement, des techniques de désinfection, des procédés, des équipements, des besoins et les caractéristiques d'un échantillon d'eau et d'un site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Faire : Le dimensionnement d'un système autonome pour un établissement ; Le dimensionnement préliminaire pour un système de plus grande envergure	<input type="checkbox"/>  	<input type="checkbox"/>  	<input type="checkbox"/>  

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

**Information sur la compétence FJ67 – Déterminer le mode de collecte et l'adéquation des procédés de traitement en fonction d'un site et de besoins – Eaux usées et boues**

Mettre en parallèle les caractéristiques d'une installation, existante ou éventuelle, les caractéristiques de sa localisation et les besoins auxquels elle veut répondre. Déterminer dans quelle mesure une telle installation est, ou pourrait être, adéquate.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je suis incapable	J'aurais besoin d'information
1	Déterminer des besoins relatifs à la gestion des eaux usées et des boues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Caractériser : <ul style="list-style-type: none"> <li>des techniques de collecte d'eaux usées ;</li> <li>des techniques de procédés d'épuration ;</li> <li>des techniques de procédés de traitement des boues ;</li> <li>des techniques de procédés de traitement d'eaux résiduaires</li> <li>les équipements associés à chacun</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Considérer les caractéristiques d'un site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Considérer les caractéristiques des eaux ou des boues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Apprécier des associations entre des techniques, des procédés, des équipements, des besoins et les caractéristiques des eaux, des boues et d'un site	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensionnement d'un système autonome pour un établissement</li> <li>Le dimensionnement préliminaire pour un système de plus grande envergure</li> </ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ68 – Agir dans un contexte de vente et de service à la clientèle

Agir dans un contexte de vente et de service à la clientèle lorsque le technicien travaille pour un fournisseur de produits ou de services ou une firme de consultants.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Mise en œuvre de l'approche client <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre les principes de la représentation</li> <li>• Reconnaître les tâches associées</li> <li>• Comprendre, appliquer et faciliter le processus de communication</li> <li>• Comprendre le comportement de l'acheteur</li> <li>• Respecter les règles d'éthique</li> </ul>	<input type="checkbox"/>     	<input type="checkbox"/>     	<input type="checkbox"/>     
2	Préparer une démarche de vente <ul style="list-style-type: none"> <li>• rassembler l'information</li> <li>• préparer le matériel nécessaire</li> </ul> Exécuter la démarche de vente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prospection de la clientèle</li> <li>• Prise de contact</li> <li>• Présentation et démonstration</li> </ul> Écoute et réfutation des objections	<input type="checkbox"/>     	<input type="checkbox"/>     	<input type="checkbox"/>     
3	Conclure la vente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Produire des rapports	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Suivre l'évolution du marché	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

**Information sur la compétence FJ42 – Assurer le suivi de la production et de la distribution de l'eau potable**

Assurer le suivi de la production et de la distribution de l'eau potable pour un système de plus grande envergure, dans le cadre d'un service résidentiel, commercial, communautaire ou industriel (L.E.S. ou agroalimentaire). Assurer le fonctionnement d'un réseau.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Planifier le travail <ul style="list-style-type: none"> <li>Situer le service concerné, les méthodes, les procédés, les systèmes et les équipements utilisés dans ce service</li> <li>Reconnaître les risques, pour la santé et sécurité au travail, établir une structure et prévoir des mesures d'urgence</li> </ul>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>
2	Activités inhérentes à l'exécution courante : <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveiller le captage de l'eau</li> <li>Effectuer les opérations relatives à l'application des procédés <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Information à recueillir</li> <li>➤ Interprétation des données</li> <li>➤ Traitements manuels à effectuer</li> <li>➤ Produits à utiliser</li> <li>➤ Tests et campagne d'échantillonnage à effectuer</li> <li>➤ Analyses à demander</li> </ul> </li> </ul> Effectuer les opérations relatives au réseau de distribution <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Débits à relever</li> <li>➤ Fréquence et mode de nettoyage et/ou de désinfection du réseau</li> <li>➤ Détection des fuites</li> <li>➤ Tests et campagne d'échantillonnage à effectuer</li> <li>➤ Analyses à demander</li> </ul> Effectuer l'entretien du matériel Vérifier le fonctionnement de l'équipement Respecter un code d'éthique	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>

3	Juger de l'efficacité des différentes étapes de traitement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Régler les appareils et ajuster les paramètres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Remplir les registres et terminer les rapports	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---



## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ43 – Assurer le suivi de la collecte et du traitement des eaux usées

Assurer le suivi de la collecte et du traitement des eaux usées ainsi que du traitement et de l'élimination des boues dans le cadre d'un service résidentiel, commercial, communautaire ou industriel (L.E.S. ou agroalimentaire).

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Planifier le travail			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situer le service concerné, les méthodes, les procédés, les systèmes et les équipements utilisés dans ce service</li> <li>Reconnaître les risques, pour la santé et sécurité au travail, établir une structure de travail</li> </ul>			
2	Effectuer les opérations relatives à la collecte			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi des réseaux</li> <li>Suivi des stations de pompage</li> <li>Suivi des postes de subverse</li> </ul>			
	Effectuer les opérations relatives à l'application des procédés			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Étapes de traitement</li> <li>➤ Information à recueillir</li> <li>➤ Traitement manuel à effectuer</li> <li>➤ Produits à utiliser</li> <li>➤ Tests et campagne d'échantillonnage à effectuer</li> <li>➤ Analyses à demander</li> <li>➤ Entretien du matériel</li> </ul>			
	Vérifier le fonctionnement de l'équipement			
3	Respecter un code d'éthique			
	Juger de l'efficacité des différentes étapes du traitement			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Critères de performance - standards</li> <li>➤ Exigences et règlements à respecter</li> <li>➤ Mesures à prendre</li> <li>➤ Diagrammes à tracer</li> <li>➤ Calculs à effectuer</li> <li>➤ Reconnaissance d'un problème lié à l'équipement</li> </ul>			

4	Régler les appareils et ajuster les paramètres des appareils	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Remplir les registres et terminer les rapports	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ44 – Assurer le contrôle d'un procédé.

Assurer le contrôle d'un procédé de traitement et en reconnaître le rôle et l'importance dans le domaine de la gestion des eaux.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Capteurs des principaux paramètres de contrôle : <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendre le mode de fonctionnement de la régulation automatique d'un procédé</li> <li>Interpréter des diagrammes</li> <li>Localiser les capteurs et en vérifier l'installation</li> </ul>	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Assurer la précision des instruments de régulation (vérifier l'installation et effectuer l'étalonnage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Effectuer l'acquisition et la télétransmission des données	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Ajuster les paramètres d'une boucle de régulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Optimiser la réponse du procédé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vérifier le fonctionnement des automates programmables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Effectuer le contrôle final	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ45 – Entretenir l'équipement et les bâtiments

Assurer l'entretien tant préventif et que correctif de tout équipement intégré à un réseau, à un système ou à l'application d'un procédé de traitement et assurer l'entretien des bâtiments associées à ces services.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
<b>1</b>	Planifier le travail Établir un calendrier d'entretien, préparer les documents de suivi, les registres, attribuer les tâches et déterminer les ressources matérielles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	Surveiller l'état des équipements <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer les vérifications courantes</li> <li>• Détecter les irrégularités</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	Effectuer l'entretien préventif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	Effectuer des réparations mineures <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démonter une pièce d'équipement</li> <li>• Faire les correctifs nécessaires</li> <li>• Remonter une pièce d'équipement</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	Nettoyer les lieux et des ouvrages	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7</b>	Superviser des travaux <ul style="list-style-type: none"> <li>• effectués à l'interne</li> <li>• donnés en sous-traitance</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	Assurer le suivi d'un calendrier d'entretien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

Cours 260-733-RL | Gestion des ressources matérielles et financières

### Information sur la compétence FJ69 – Effectuer des activités de gestion

Effectuer des activités de gestion liées aux différents services couverts par le programme Techniques de gestion des eaux.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Gérer des rapports d'analyse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classer</li> <li>• Préparer les tableaux synthèses</li> <li>• Archiver les documents</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Gérer la documentation technique <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classer</li> <li>• Participer à la rédaction de guides d'installation, d'utilisation et d'entretien</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Gérer l'inventaire <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconnaître le matériel et les produits à tenir en inventaire</li> <li>• Préparer les fiches d'inventaire</li> <li>• Faire les commandes</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Gérer un processus d'appel d'offres <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparer les documents</li> <li>• Assurer le suivi</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Gérer des aspects financiers : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déterminer et minimiser les coûts</li> <li>• Préparer un budget</li> <li>• Rédiger un rapport financier</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Préparer une soumission	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ47 – Analyser un problème relatif à la gestion des eaux

Analyser un problème relatif à un service de production ou de distribution d'eau potable, de collecte ou d'assainissement des eaux usées, de traitement ou d'élimination des boues.

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Prendre connaissance de la situation (interpréter un mandat, observer les faits et déterminer le problème)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Faire un plan de travail (déterminer les activités à effectuer, les ressources nécessaires et établir un échéancier)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Effectuer une recherche d'information	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Préparer le matériel et les équipements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Effectuer des essais et des analyses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Analyser les résultats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Communiquer les résultats (produire un rapport synthèse et le présenter oralement)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---

## FICHE DESCRIPTIVE

### Information sur la compétence FJ48 – S'intégrer à un milieu de travail

DESCRIPTION DE LA COMPÉTENCE		Je suis capable	Je ne suis pas capable	J'aurais besoin d'information
1	Rechercher un travail (Planifier sa recherche d'emploi, reconnaître des besoins et des exigences, rédiger une lettre de présentation et un curriculum vitae, participer à une entrevue de sélection)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Préparer son entrée dans un milieu de travail (Information sur la structure de l'entreprise, les tâches, le rôle de l'employé, les responsabilités et conditions offertes)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Exercer l'une des fonctions de travail de la profession (durée du stage 120 h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Analyser son expérience <ul style="list-style-type: none"> <li>• Critique objective</li> <li>• Reconnaissance de ses forces et des points à améliorer</li> <li>• Reconnaissance de la satisfaction de ses supérieurs</li> <li>• Reconnaissance juste de sa satisfaction</li> <li>• Stratégie congruente de perfectionnement</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

S'il y a lieu, précisez les informations dont vous auriez besoin pour formuler votre réponse :

---



---



---



---